



# 物联网关 HMI1002-Lite-E(4G)



上海迅饶自动化科技有限公司

如需了解更多迅饶产品，欢迎关注公众号：BACnet

地址：上海市闵行区七宝镇中春路8633弄  
(万科虹桥云)25幢603室

电话：021-58776098

Email: sales@opcmaster.com

网址1: www.bacnetchina.com

网址2: www.opcmaster.com



## 物联网关

1	HMI1002-Lite-E(4G)	.....	3
---	--------------------	-------	---

型号	动态支持点数	支持的设备数量	采集端支持协议	接口数
HMI1002-Lite-E(4G)	512点	64台	Modbus RTU/TCP、 Simulator	1个网口 2个串口

# HMI1002-Lite-E(4G)

物联网关 产品型号: HMI1002-Lite-E(4G)

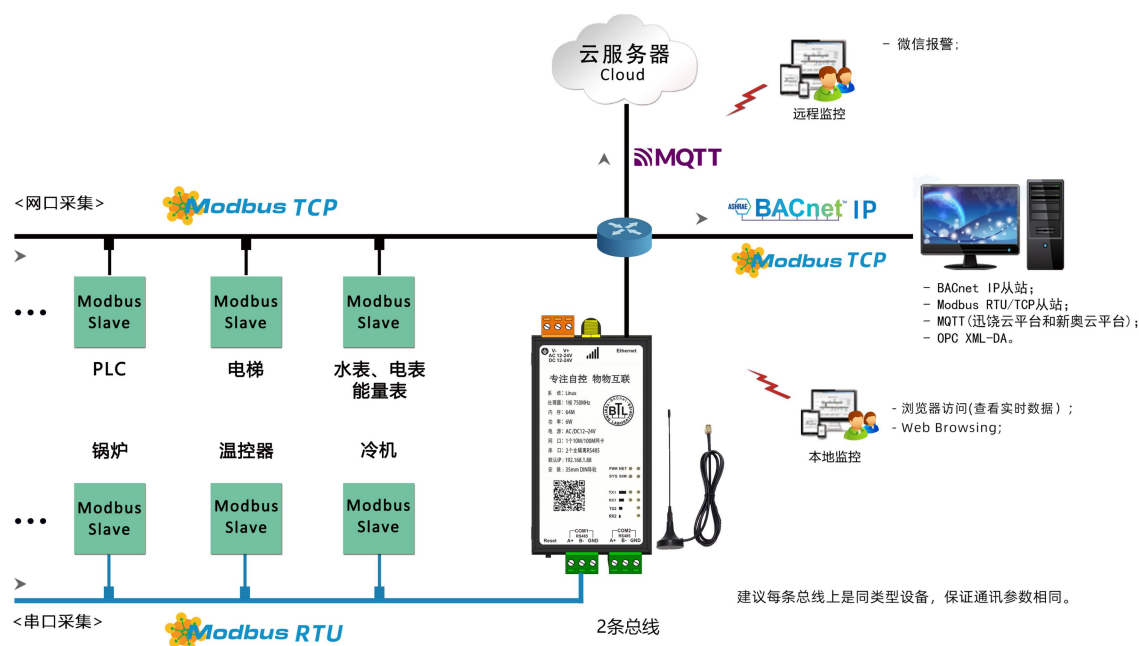
## 一、功能概述

物联网关HMI1002-Lite-E(4G)有1个网口, 2个RS485串口, 动态支持512点, 支持采集Modbus RTU/TCP、Simulator同时转发为BACnet IP、Modbus RTU/TCP服务器, 进行数据实时监控。采用4G全网通, 满足客户远程数据传输的需求。同时具有微信报警, MQTT服务(支持迅饶云平台和新奥云平台)、工程上传云端等功能。

网关使用X2View软件做配置(不带组态功能)。用户可根据现设备的点表进行配置, 转成标准BACnet IP、Modbus RTU/TCP, 上传到硬件网关中, BACnet/Modbus客户端就可以通过网关访问现场设备的数据。

注意: 该网关采集端Modbus寄存器10进制地址是从1 (Base1)开始, 16进制地址从0 (Base0)开始; 转发端的Modbus寄存器基地址都是从1 (Base1)开始。

## 二、应用原理



## 三、应用领域

应用在楼宇自控系统或工业领域连接Modbus RTU设备, 用于解决江森的Metasys、霍尼的EBC或Niagara、西门子的Insight或Desigo CC、施耐德的EBO等楼控组态软件集成非BACnet设备的问题; 同时解决了Citect、IFIX、RSVIEW、WinCC、组态王、力控等组态软件通过网口的Modbus TCP协议集成串口Modbus RTU设备, 如PLC、DDC、温控器、电梯、空调、UPS、消防、智能照明、电表、水表等。

物联网关 产品型号: HMI1002-Lite-E(4G)

#### 四、运行环境

X2View组态软件支持Win7、Win8、Win10、Win11、Win Server 2008、Win Server2016等各种操作系统。

硬件网关内部自带WEB服务器，支持谷歌Google Chrome、微软Microsoft Edge、苹果Safari、火狐Mozilla Firefox、Opera及360极速模式等浏览器。

#### 五、支持寄存器类型及个数

注意：网关寄存器个数是动态支持512点，每种寄存器最多可建网关支持总点数。

支持的BACnet寄存器类型及最大点数如下表。支持的Modbus寄存器类型及最大点数如下表。

BACnet寄存器类型	BACnet寄存器个数	Modbus寄存器类型	Modbus寄存器个数
AI (只读不写)	512 (0~511)	0X (Coil Status)可读可写	512 (1~512)
AO (可读可写)	512 (0~511)	1X (Input Status)只读	512 (1~512)
AV (可读可写)	512 (0~511)	4X (Holding Register)可读可写	512 (1~1024)
BI (只读不写)	512 (0~511)	3X (Input Register)只读	512 (1~1024)
BO (可读可写)	512 (0~511)		
BV (可读可写)	512 (0~511)		
MI (只读不写)	512 (0~511)		
MO (可读可写)	512 (0~511)		
MV (可读可写)	512 (0~511)		

注意：  
 4X和3X寄存器地址=BACnet的寄存器地址\*2+1  
 0X和1X寄存器地址=BACnet的寄存器地址+1

物联网关 产品型号: HMI1002-Lite-E(4G)



## 六、软件特点:

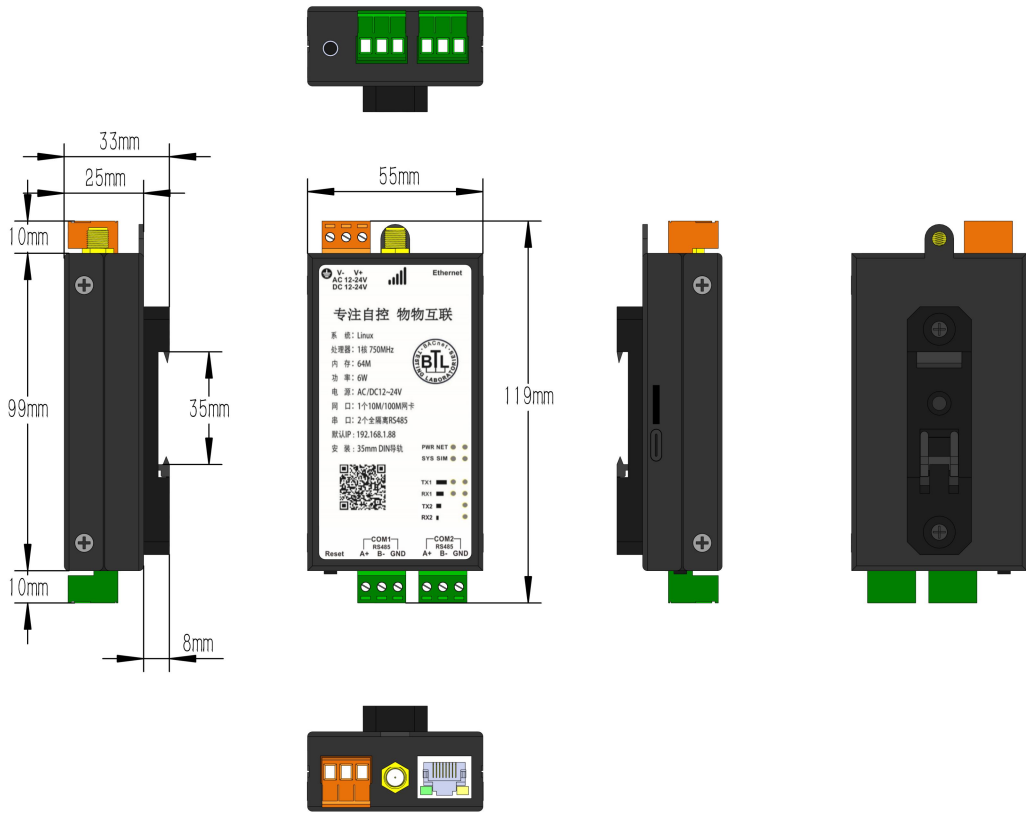
- 绿色免安装, 支持中英文;
- 内置一张物联网卡, 每月100M流量, 有效期2年;
- 可插SIM卡, 支持4G全网通;
- 支持采集ModbusRTUClient、ModbusTCPClient和Simulator;
- 支持转发为BACnet IP、Modbus RTU/TCP、MQTT服务器(支持迅饶云平台和新奥云平台);
- 支持MQTT服务、工程上传云端等功能;
- 支持图形化编程、JS和PLC混合编程、时间表定时控制、触发器、用户管理、用户权限;
- 支持微信报警、短信报警;
- 支持Web浏览, 查看实时数据;
- 配置软件X2View配置工程方便, 512个点10分钟内即可完成。

## 七、硬件参数

系统:	Linux	尺寸:	119mm*55mm*33mm (L×W×H)
处理器:	1核750MHz	重量:	210g (不含天线)
内存:	64M	材质:	镀锌碳钢
功率:	6W	安装方式:	导轨式(底装)/壁挂
电源:	AC/DC 12~24V	温度:	-20℃~+70℃ (工作) -40℃~+85℃ (储运)
网口:	1个10M/100M工业网卡	湿度:	20%~90%无凝露 (工作) 15%~95%无凝露 (储运)
串口:	2个全隔离RS485	SIM卡槽:	1个

物联网关 产品型号: HMI1002-Lite-E(4G)

## 八、产品尺寸



HMI1002-Lite-E(4G) 正

HMI1002-Lite-E(4G) 背